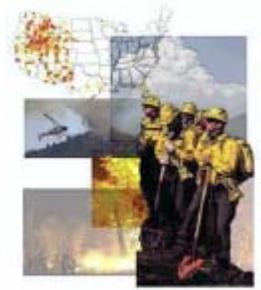


Plan Nacional contra Incendios (NFP)

Utilización de tecnología LIDAR para control de características de humo a nivel nacional



Científicos de la Unidad de Química contra Incendios en Misoula, Montana, se encuentran utilizando la tecnología de sensoreamiento remoto de LIDAR (Detección y clasificación de luz) para recopilar datos acerca del humo en tiempo real; específicamente, sus concentraciones, dinámicas, condiciones de dispersión y características ópticas. Esta información permitirá a profesionales, administradores y otras personas encargadas de incendios evaluar y predecir los efectos del humo con respecto a la visibilidad y calidad del aire,

particularmente durante un incendio forestal.

En estudios concurrentes financiados por el Plan Nacional contra Incendios, los científicos de Química contra Incendios se encuentran desarrollando instrumentos LIDAR móviles que puedan percibir las concentraciones de partículas con el objetivo de dirigir mediciones satelitales de niveles de humo sobre áreas de gran tamaño.

Los científicos usan LIDAR debido a su capacidad para mapear mediciones de concentraciones de partículas tridimensionalmente en tiempo real. Se puede montar el instrumento en un vehículo o en una avioneta que vuela sobre el área de investigación. Los controles computarizados pueden dirigir la recopilación de datos y transformarla en mapas con sentido los cuales pueden compararse a otros métodos.

Un físico atmosférico quien es un experto en métodos LIDAR y en el cálculo de propiedades de aerosol se juntó al personal de la Unidad de Química contra Incendios recientemente.

Los investigadores se pusieron en contacto con muchos expertos en LIDAR que trabajan para el gobierno federal y en universidades, para reclutar colaboradores futuros y grupos que les sea posible colaborar en diseño LIDAR futuro. Se encuentran colaborando con la Universidad de Iowa para evaluar si el diseño de escaneo portátil LIDAR puede utilizarse para medir los niveles de partículas de humo producidas en incendios forestales.

Para obtener información adicional sobre el Plan Nacional contra Incendios, visite www.sp.fireplan.gov

